Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

A Tarefa

Esta tarefa deve ser executada se for emitida alguma das seguintes Notificações de Alarme implicando equipamento de transmissão do RIM/RSU e seus respectivos SBLs:

- RRN 00873 e indicando falhas de um loop ou enlace
- RRN 00874 e indicando uma falha de enlace
- RRN 00875 e indicando uma falha de canal
- RRN 04607 com algum dos seguintes alarmes ativos :
  - RSUCSFAI Falha de canal com comutação de circuito
  - RSUHFP Alarme de alimentação alta no enlace de entrada
  - RSUHFS Alarme de alimentação alta no enlace de retorno
  - RSULFP Alarme de alimentação baixa no enlace de entrada
  - RSULFS Alarme de alimentação baixa no enlace de retorno
  - RSUMDA Alarme de direção principal
  - RSUMDL2 Alarme OOS de nível 2
  - RSUPSFAI Falha do canal com comutação de pacote
  - RSURAIS Alarme do Sinal de Indicação de Alarme
  - RSURCRC3 Alarme de CRC4$10^{-3}$ em Loop RSU
  - RSURCRC6 Alarme de CRC4 10^{-6} em Loop RSU
  - RSURDA Alarme de direção de retorno
  - RSUREER3 Taxa de erro 10^{-3} excessivo
  - RSUREER5 Taxa de erro 10^{-5} excessivo
  - RSURHDB3 Violação de código HDB3 10^{-3}
  - RSURHDB5 Violação de código HDB3 10^{-5}
  - RSURLFA Perda de alinhamento de quadro
  - RSURLIS Alarme de perda do sinal de entrada
  - RSURRJA Alarme de juntor remoto
  - RSURSLP Alarme de deslizamento de quadro em loop RSU
  - RSURTIS Alarme de isolamento RTIS

Note

- As instruções deste procedimento aplicam-se igualmente a loops analógicos, digitais e loops mistos analógicos e digitais. Portanto, todas as referências a:

  RIM podem ser lidas como RIM, ERIM ou IRIM

  RSU podem ser lidas como RSU, ERSU ou IRSU.

- Para alguns passos, há informação adicional disponível. Esta informação se indica com um diamante (♦) seguida por um número. A informação encontra-se no apêndice deste documento.

DOCC: YPWKAA02
MMCC:
960919

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

Como atuar ...

Se a notificação de erro emitida é RRN 00875

- Se o estado do canal é FLT, identificar SBL do RIM.
  - Se o SBL com defeito é CTLE, CLLK, DTCL ou RILK, dirigir-se a TP(C)375.
  - Se o SBL com defeito é diferente dos anteriores dirigir-se a TP(C)365, 366 ou 375.

  Se a notificação de erro emitida é RRN 00873 ou 00874

  Exibir o estado dos SBLs do RIM com defeito .

- Se o estado do canal é EF, identificar os RITs do SBL com defeito e SBL DTCL respectivo.
  - Se o alarme RSUREER3/5 ou RSULFS ou RSUHFS está ativo, é necessário um cancelamento especial de falhas. Nesse caso, inicializar o SBL implicado.

    ou

  - Se o alarme RSUREER3/5 ou RSULFS ou RSUHFS não está ativo, verificar se o equipamento de transmissão está falhando.

    Se o equipamento de transmissão está falhando, é necessário um cancelamento especial de falhas. Depois exibir o estado dos SBLs implicados.

    - Se o estado é FLT, inicializar o SBL identificado previamente.
    - Se o estado é EF e não está inicializado internamente, ou o comando de inicialização anterior não foi correto, inicializar o SBL com defeito identificado previamente (Se a inicialização não é correta, pedir ajuda de especialista).
    - Se os LEDs do PBA de enlace digital não começam a piscar velozmente, desconectar o terminal CHM e pedir ajuda ao especialista

      ou

    - Se os LEDs do PBA de enlace digital começam a piscar velozmente, verificar se o enlace é estável.
  - Se o enlace não é estável, atuar com o procedimento de substituir o RIT para PBA TMIx e DTRx (se não tenham sido já substituídos). Se continuar incorreto pedir ajuda ao especialista.
    ou
  - Se o enlace é estável, exibir os alarmes ativos.
    Se há alarmes ativos, dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 correspondente.

    ou

    Se não há alarmes ativos, conectar o terminal CHM a outro PBA CALx. Se não há nenhum alarme na notificação de estado do RSU, deconectar o terminal e registrar todas as ações executadas - ou, se há alarmes ativos na notificação de estado do RSU dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 correspondente.

    Se o equipamento de transmissão não está falhando, determinar o SBL implicado.

  - Se o SBL implicado é RRLK :
    - Desabilitar o SBL RLKT com o mesmo NA de RRLK.
    - No bastidor Dx, fechar o Loop entre a entrada/saída do PBA DTRx do RIM suspeito.
    - Se o estado do SBL implicado é FLT, inicializá-lo.
  - Se a inicialização não é correta, reparar o falha entre o bastidor Dx e PBA DTRx.
  - Inicializar RRLK (se a inicialização não é correta, pedir ajuda ao especialista).
  - Reconectar o enlace e inicializar SBL RLKT.

- Conectar o terminal CHM a PBA CALx e inicializar o SBL RLKT com defeito (se a inicialização não é correta, pedir ajuda ao especialista).
- Realizar as ações necessárias dependendo dos defeito dos LEDs do PBA de enlace digital (descrito mais acima)

  ou

- Se a inicialização é correta, atuar da mesma maneira que a descrita para RLKT com falhas (ver mais abaixo).
- Se o SBL implicado é RLKT :
  - Conectar o terminal CHM a PBA CALx
  - Se não é um enlace dual e os LEDs verdes dos conversores não estão brilhando, dirigir-se a TP(C)375

    ou

  - Se é um enlace duplo, ou os LEDs verdes dos conversores estão brilhando, identificar os SBLs para PBA DTRx.
  - Se o estado de RLKT é IT e os LEDs de DTRx não começam a piscar velozmente, exibir o estado do RLKT identificado nos passos anteriores (se os LEDs de DTRx começam a piscar velozmente, realizar as ações descritas mais acima).
  - Se o estado de qualquer SBL RLKT (mencionado previamente) é EF, executar o procedimento de substituir o RIT para PBA DTRx.
  - Se os LEDs não começam a piscar velozmente e o PBA TMIx está em uso, executar o procedimento de substituir o RIT para PBA TMIx.
- Se ainda não é correto, comutar o relé de Loopback para ATIVO. E em Dx/MDF, fechar o loop entre a entrada e saída de 2MB/s de TMIx no enlace de entrada via um atenuador de 6dB

  ou

- Se os LEDs não começam a piscar velozmente e o PBA TMIx não está em uso, em Dx/MDF, fechar o loop entre a entrada e saída de 2MB/s de DTRx. E no terminal CHM teclar CONTROL F1 para reinicializar PBA DTRx e teclar CONTROL F3 para exibir o resultado.
- Determinar se é uma falha do cabo ou uma falha do equipamento de transmissão e pedir a ajuda do especialista antes de agir.
- Reparar o PBA DTRx e os TMIx, reconectar os cabos do Loop e inicializar o SBL RRLK implicado (se a inicialização não é correta, pedir ajuda ao especialista).
- Atuar de acordo com o comportamento dos LEDs com defeito dos PBAs do juntor digital.
  - Se o estado de qualquer SBL RLKT (mencionado previamente) é diferente de EF e IT, substituir PBA DTRx.
  - Verificar o estado de RRLK

    Se o estado de RRLK é diferente de EF, inicializá-lo.

    Se o estado de RRLK é EF ou a inicialização não foi correta:

  - Se PBA TMIx está em uso, substituí-lo. Se continuar incorreto, comutar o relé de Loop para ATIVO. E em Dx/MDF, fechar o loop entre a entrada e saída de 2Mb/s de TMIx no enlace de entrada via um atenuador de 6dB.
  - Se PBA TMIx não está em uso, fechar o loop entre a entrada e saída de 2Mb/s de DTRx em Dx/MDF.
- No terminal CHM teclar CONTROL F1 para reinicializar PBA DTRx e CONTROL F3 para exibir o resultado.

- Determinar se é uma falha do cabo ou uma falha do equipamento de transmissão e pedir a ajuda do especialista antes de agir.
- Reparar o PBA DTRx ou o TMIx e reconectar os cabos do Loop.
- Exibir o estado do RRLK identificado ao princípio.
- Se o estado é diferente de EF ou IT, inicializar o SBL RRLK.
- Se o estado é EF ou IT e está inicializado internamente e se o estado do RLKT identificado ao princípio é SOS, inicializar esse SBL RLKT.
- Atuar de acordo com o comportamento dos LEDs com defeito dos PBAs de juntor digital (descrito mais acima)

  ou

- Se o estado é EF ou IT mas não está inicializado internamente, ou pelo menos um dos comandos INIT dado nos passos anteriores não foi correto, imprimir uma nova notificação de estado do RSU.
- Inicializar o SBL RLKT com defeito identificado ao princípio
- Se a inicialização não é correta, pedir a ajuda do especialista.
- Se a inicialização é correta, realizar as ações necessárias dependendo dos defeitos dos LEDs do PBA de juntor digital (descrito mais acima).

● Se o estado do SBL com defeito é FLT, inicializar o SBL implicado (se a inicialização não é correta, é necessário um cancelamento especial de falhas).
  - Se RLKT foi desabilitado previamente e PBA DTRx não foi substituído, identificar os RITs para RLKT com defeito .
  - Conectar o terminal CHM a cada PBA CALx.
  - Executar o procedimento de substituir RIT para PBA DTRx.
  - Exibir os alarmes ativos para RSU.
  - Se há alarmes ativos dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo.

    ou

  - Se não há alarmes ativos, conectar o terminal CHM a outro PBA CALx.
  - Se não há nenhum alarme na notificação de estado de RSU, desconectar o terminal e registrar todas as ações tomadas

    ou

  - Se há alarmes ativos na notificação de estado de RSU, dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo.

Se a notificação de alarme emitida é RRN 04607

● Exibir o SBL do RIM implicado.

● Se o alarme é RSURTIS, inicializar qualquer SBL DTCL, RRLK, RLKT ou RILK que esteja em estado OPR.

● Se estes SBLs estão em estado OPR, dirigir-se ao TP(C) 365, 366 ou 375 respectivo.

ou

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

- Se o alarme é RSUHFP ou RSULFP, é necessário um cancelamento especial de falhas

  ou
- Se o alarme não é RSUHFP nem RSULFP, identificar os RITs para os SBLs suspeitos.
- Se os LEDs de PBA DTRx do RIM não estão piscando velozmente, esperar a desabilitação interna de RRLK SBL e executar as mesmas ações descritas para RRN 00873, 00874.

  ou
- Se os LEDs de PBA DTRx do RIM estão piscando velozmente, conectar o terminal CHM ao PBA CALx.
- Se os alarmes LIS, EER, LOW ou HIGH FEED estão ativos na notificação de estado de RSU:
  - Executar o procedimento de substituir RIT para PBA TMIx.
  - Se o alarme(s) está ainda ativo, executar o procedimento de substituir RIT para PBA CTRx.
  - Se o alarme(s) está ainda ativo, é necessário um cancelamento especial de falhas

    ou
  - Se o(s) alarme(s) não está(ão) ativo(s), inicializar o RRLK desabilitado.
  - Realizar as ações necessárias de acordo ao estado com defeito dos LEDs de PBAs DTRx especiais (descritas mais acima para RRN 00873, 00874).
- Se os alarmes LIS, EER, LOW ou HIGH FEED não estão ativos na notificação de estado de RSU:
  - Exibir os alarmes ativos
  - Se há alarmes ativos dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo

    ou
  - Se não há nenhum alarme ativo, conectar o terminal CHM a outra PBA CALx.
  - Se há alarmes ativos na notificação de estado de RSU, dirigir-se ao TP(C)365, 366 ou 375 respectivo

    ou
  - Se não há nenhum alarme ativo, desconectar o terminal CHM e registrar todas as ações tomadas.

Restrições

- Este procedimento não cobre:

  Eliminar defeitos após Alarmes de Recificador de RSU: TP(C)365

  Eliminar defeitos após Alarmes Miscelâneos/Externos de RSU: TP(C)366

  Eliminar defeitos em módulos RIM e RSU: TP(C)375
- Algumas ações devem ser confirmadas com o comando GO (DP 00053).

Ferramentas

TP(C)365	ELIMINAR DEFEITOS APÓS ALARMES DE RETIFICADOR DE RSU
TP(C)366	ELIMINAR DEFEITOS DE RSU APÓS ALARMES MISCELÂNEOS / EXTERNOS DE RSU
TP(C)375	ELIMINAR DEFEITOS EM MÓDULO RIM E RSU
DP 00006	INIBIR BLOCO(S) DE SEGURANÇA

DP 00007 INICIAR BLOCO(S) DE SEGURANÇA
DP 00019 EXIBIR A LISTA DE ALARMES ATIVOS
DP 00039 TRADUZIR IDENTIDADES DE SBLS PARA RITS
DP 00045 EXIBIR DADOS DE SBL
DP 00053 COMANDO GO
DP 00934 EXIBIR O ESTADO DE CONFIGURAÇÃO DO RIM
DP 04509 EXIBIR SBL S DE UM RIM
DP 8070 SUBSTITUIR UMA PLACA
DP 8080 CONECTAR TERMINAL CHM EM RSU
SI 106 LISTA INDICADORA DO PAINEL CENTRAL DE ALARMES

Ações

INÍCIO

Que tipo de RRN iniciou esta ação de reparo ?

RRN 00875 → **A** A página 8

RRN 00873, 00874 → **C** A página 10

RRN 04607 ↓

DISPLAY-RIM-SBL

Localize SBL do RIM implicado usando dados de RRN 04607

DP 04509

O alarme é RSURTIS ?

SIM → **B** A página 9

NÃO ↓

O alarme é RSUHFP ou RSULFP ?

SIM → Cancelamento de falhas especial ♦1 → FIM

NÃO ↓

TRANSLAT

Identificar RITs para SBL RRLK ou RLKT suspeito.

(OPTION=SBLRIT)

DP 00039

Os LEDs em PBA DTRx do RIM piscam rápido?

NÃO → **D** A página10

SIM → **N** A página18

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

B
Há algum SBL DTCL, RRLK, RLKT ou RILK com o mesmo NA ou relacionado, em estado OPR ?
NÃO
SIM
Esperar a desabilitação interna dos SBLs identificados no passo 2 da pág 7
Isolamento devido ao operador
AH
A página 34
INIT
Inicializar SBL implicado
DP 00007
FIM

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

C

D

Esperar a desabilitação interna do SBL RRLK identificado no segundo passo da página 7 ou do SBL RLKT com o mesmo NA/NBR.

DISPLAY-RIM-SBL

Exibir estado de SBLs para o RIM com defeito

DP 04509

Qual é o estado do SBL RRLK/RLKT com defeito ?

FLT

EF

TRANSLAT

Identificar RITs para SBL(s) (RRLK/RLKT) com defeito (s).

(OPTION=SBLRIT)

DP 00039

INIT

Inicializar SBL implicado

DP 00007

E A página11

F A página12

E

TRANSLAT

Identificar o SBL DTCL com o mesmo NA/NBR que SBL RRLK identificado no passo 2 da página 7. (OPTION=SBLRIT)

DP 00039

Os alarmes RSUREER3/5, RSULFS ou RSUHFS estão ativos? Erro de transmissão entre RSU (identificado no comando Translate (DP 00039) na página 10) e RIM ou RSU que proceda.

NÃO → H — A página14

SIM ↓

Cancelamento especial de falhas

♦1

INIT

Inicializar SBL implicado

DP 00007

Inicialização correta?

NÃO → Cancelamento especial de falhas ♦1 → FIM

SIM → FIM

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

G

Está em uso PBA TMIx?

NÃO

SIM

DISABLE

Desabilitar o SBL RLKT implicado (passo 1 em pág. 10)

DP 00006

DISABLE

Desabilitar SBL RRLK implicado usando dados do passo 1, pág 10

DP 00006

Substituir, com tensão aplicada, PBA DTRx do RSU implicado

DP 8070

INIT

Inicializar SBL RLKT ou RRLK desabilitado em passos anteriores desta página.

DP 00007

AF

A página 32

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

H

Está falhando o equipamento de transmissão ?

NÃO → I A página15

SIM

Cancelamento especial de falhas antes de prosseguir

♦1

DISPLAY-RIM-SBL

Exibir estado de SBLs

DP 04509

Qual é o estado do SBL implicado?

FLT → INIT

Inicializar SBL RRLK identificado previamente

DP 00007

Inicialização correta ?

NÃO → AJ

SIM → FIM

EF

RIM-CONF-STAT

Identificar SBL(s) com defeito

DP 00934

Foi executado RRN 00052 com INT INIT do SBL RRLK/RLKT com defeito ?

NÃO → AJ A página 35

SIM

FIM

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

I

Que SBL está implicado ?

RLKT → P — A página 20

RRLK ↓

DISABLE

Desabilitar SBL RLKT com o mesmo NA que RRLK. Usar dados do comando Translate (DP 00039) da página 10.

DP 00006

No bastidor DX, fechar o loop entre a entrada/saída do PBA DTRx do RIM 2Mb/s suspeito

Qual é o estado do SBL (RRN 00052) ?

EF → J — A página16

FLT ↓

INIT

Inicializar SBL implicado

DP 00007

Inicialização correta ?

NÃO → M — A página17

SIM → K — A página16

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

J

Foi executado RRN 00052 com INT INIT do SBL RRLK com defeito ?

NÃO

Falha entre bastidor Dx e PBA DTRx do RIM .

Cancelamento especial de falhas ♦1

Foi executado RRN 00052 com INT INIT do SBL RRLK com defeito ?

NÃO (volta a "Falha entre bastidor Dx e PBA DTRx do RIM")

SIM

L A página17

SIM

K

Falha entre bastidor Dx e primeiro RSU.

Refazer as conexões a 2Mb/s fechadas em loop na página 15 (Passo 3).

Ignorar qualquer RRN 00052 com INT DISABLE do RRLK identificado no passo 2 da pág. 7.

P A página 20

L

M

Falha entre bastidor DX e PBA DTRx do RIM. Reparar antes de prosseguir.

Cancelamento de falha por especialista

♦1

INIT

Inicializar RRLK

DP 00007

Inicialização correta ?

NÃO

SIM

Refazer os enlaces a 2Mb/s desconectados na pág.15 (passo 3).

INIT

Inicializar SBLs RLKT desabilitados no passo 2 da pág 15.

DP 00007

Inicialização correta ?

NÃO

SIM

FIM

AI

A página 35

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

N

Todas as futuras ações de reparo são realizadas no RSU em falha. Reter RRN 00065 para o pessoal de manutenção de RSU. (Se é um bastidor externo, proporcionar proteção ao bastidor RSU.)

Conectar em RSU o terminal CHM ao PBA CALx identificado no comando Translate (DP 00039) da pág. 7.

DP 8080

Estão ativos os alarmes LIS, EER, LOW ou HIGH FEED em notificação de estado do RSU?

NÃO → O alarme desapareceu? É a primera vez que sucede?

- NÃO → DISABLE
- SIM → AF A página 32

SIM →

DISABLE

Desabilitar SBLTYPE=RRLK identificado em passo 2 pág. 7

DP 00006

Substituir os PBA TMIx listados sob DETECTED BY RIT ou identificados em pág. 7 passo 2

DP 8070

O A página19

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

O

Imprimir uma nova notificação de status de RSU (CONTROL D)

O(s) alarme(s) ainda está(ão) ativo(s)?

NÃO

SIM

Substituir PBA DTRx para o mesmo sistema PCM que PBA TMIx

DP 8070

Imprimir uma nova notificação de status de RSU (CONTROL D)

O alarme(s) ainda está ainda ativo?

NÃO

SIM

INIT

Inicializar SBL RRLK desabilitado na página 18.

DP 00007

Cancelamento especial de falhas ♦1

FIM

INIT

Cancelando falhas, inicializar SBL RRLK desabilitada em pág. 18.

DP 00007

AD

A página 31

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

P

Todas as futuras ações de reparo são realizadas no primeiro RSU do multidrop. Reter RRNs para o uso do pessoal de manutenção de RSU. (Se é um bastidor externo, proporcionar proteção ao bastidor RSU.)

No RSU, conectar o terminal CHM ao PBA CALx seguinte ao PBA DTRx identificado no comando Translate (DP 00039) em pág. 10.

DP 8080

É um RSU de enlace dual?

NÃO → Estão brilhando os LEDs RUN verdes dos conversores?

- SIM → TRANSLAT
- NÃO → Há uma falha do conversor. Referir-se a Cancelar falhas em RIM/RSU e seguir os passos de Falha de Alimentação. TP(C)375 → FIM

SIM → TRANSLAT

TRANSLAT

Identificar os SBLs para PBA DTRx do RSU usando dados do comando Translate (DP 00039) na pág. 10.

(OPTION=RITRBL)

DP 00039

Q A página 21

Q

Qual é o estado de RLKT?

EF

OUTRO

IT

R

A página 22

Estão piscando velozmente os LEDs em PBA DTRx?

SIM

NÃO

Observar os LEDs de PBA DTRx durante cerca de10 minutos.

Começam a piscar velozmente os LEDs de PBA DTRx ?

SIM

NÃO

AE

A página 31

DISPLAY-RIM-SBL

Exibir o estado do SBL RLKT identificado no último passo da pág. 20.

DP 04509

Qual é o estado de RLKT?

EF

IT

OUTRO

X

A página 26

R

A página 22

AJ

A página 35

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

R

Substituir, com tensão aplicada, PBA DTRx por SBL(s) com defeito(s).

DP 8070

DISPLAY-SBL-DATA

Exibir o estado do RRLK

DP 00045

S

Qual é o estado do RRLK ?

OUTRO

EF

INIT

Inicializar o SBL RRLK identificado no último comando de pág 21.

DP 000

Foi executado RRN 00052 (até 15 min de atraso) com INT INIT do SBL RRLK com defeito ?

NÃO

SIM

Inicialização correta?

NÃO

SIM

T A página 23

Qual é o estado de SBL = RLKT ?

SOS

OUTRO

AJ A página 35

AD A página 31

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

T

Está em uso PBA TMIx?

NÃO: Em DX/MDF, Fechar o loop entre a entrada e saída de 2Mb/s do PBA DTRx suspeito

SIM: Foi substituído PBA TMIx?

NÃO: Substituir, com tensão aplicada, PBA TMIx

DP 8070

S A página 22

SIM: No PBA TMIx, comutar o relé de Loop p/ Loop ativo

Em DX/MDF, fechar loop entre entrada e saída de 2Mb/s do PBA TMIx no enlace de entrada com um atenuador de 6dB

No terminal CHM teclar CONTROL F1 para reiniciar PBA DTRx

No terminal CHM teclar CONTROL F3 para exibir o resultado do diagnóstico

U A página 24

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

U

Que valor tem o 1o. número hexadecimal no resultado do diagnóstico?

NÃO = 08

Falha do cabo (RSU a DX/ MDF). Reparar por um especialista antes de prosseguir

♦1

= 08

Falha do equipamento de transmissão. Reparar por um especialista antes de prosseguir.

♦1

Reconectar a entrada e saída de PBA DTRx ou TMIx fechados em loop na pág. 23. Comutar o relé de loop-back para desativado se estava ativo

DISPLAY-SBL-DATA

Exibir o estado do RRLK SBL identificado no passo 2 da pág. 7 .

DP 00045

Qual é o estado do SBL RRLK?

OUTRO

INIT

Inicializar RRLK SBL

DP 00007

W A página 25

EF ou IT

V A página 25

V

Foi executado RRN 00052 (até 15m depois) com INT INIT de SBL RRLK com defeito ?

NÃO

SIM

W

Inicialização correta?

NÃO

SIM

Estado de RLKT SBL = SOS ?

SIM

NÃO

INIT

Inicializar RLKT SBL identificada no comando Translate (DP 00039) da pág. 20.

DP 00007

Inicialização correta?

NÃO

SIM

AD A página 31

Imprimir notificação de novo estado de RSU(CONTROL D)

AJ A página 35

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

Z

Foi substituído PBA TMIx?

NÃO

Substituir,com tensão aplicada, PBA TMIx.

DP 8070

INIT

Inicializar SBLTYPE = RRLK usando dados do comando Translate (DP 00039) de pág. 20.

DP 00007

Inicialização correta ?

NÃO

SIM

Y

A página 26

SIM

Em PBA TMIx, comutar o relé de loop para loop ativo

Em DX/MDF fechar loop entre a entrada e saída de 2 Mb/s PBA TMIx no juntor de entrada com um atenuador de 6dB

AC

A página 30

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

AA

Substituir PBA DTRx identificada no comando Translate (DP 00039) de pág. 10 com tensão aplicada.

DP 8070

INIT

Inicializar SBL RRLK desabilitada previamente.

DP 00007

Inicialização correta?

NÃO → AB

SIM

Os LEDs de PBA DTRx começaram a piscar velozmente (antes de 20 min)?

SIM → AE A página 31

NÃO

DISABLE

Desabilitar SBL RRLK implicada

DP 00006

AB A página 29

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

AC

Que valor tem o 1o. nº hexadecimal no resultado do diagnóstico?

NÃO = 08

Teste de Loop externo OK. Falha do cabo (RSU a DX/MDF). Reparar por um especialista antes de atuar ♦1

= 08

Teste de Loop externo OK. Reparar equipamento de transmissão por um especialista antes de prosseguir ♦1

Colocar PBA DTRx e TMIx originais substituídas no passo 26, 27, com tensão aplicada

DP 8070

Reconectar cabos fechados em loop na pág 27 (último passo) ou pág 29. Passar comutador de Loop para desativado se está ativo

INIT

Inicializar SBL RRLK desabilitada em pág. 28.

DP 00007

Inicialização correta?

NÃO

AL A página 36

SIM

AD A página 31

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

TP(C)376

AD

Os LEDs dos PBAs de juntor digital começaram a piscar velozmente?

NÃO → AL

SIM ↓

AE → Esperar 10 min. para asegurar que o enlace esteja estável. Os LEDs em PBA DTRx piscam rapidamente.

Está estável o enlace ?

SIM → AF A página 32

NÃO ↓

Foram trocadas PBA TMIx (se está em uso) e PBA DTRx?

SIM → Falha no equipamento de transmissão e/ou nas conexões → AL A página 36

NÃO → DISABLE

Desabilitar SBL RRLK

DP 00006

Substituir, com tensão aplicada, PBA TMIx (se está em uso) e PBA DTRx.

DP 8070

INIT

Inicializar RRLK SBL desabilitado com o comando Disable anterior

DP 00007

AK A página 36

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

AF

DISPLAY-ACTIVE-ALARMS

Exibir qualquer alarme ativo da RSU

DP 00019

Há algum alarme ativo para esta RSU em RRN 00011 ?

SIM

NÃO

Imprimir notificação de estado de RSU (CONTROL D)

Conectar terminal CHM a outra PBA CALx

DP 8080

Há algum alarme ativo na notificação de estado da RSU?

SIM

NÃO

AH A página 34

AG A página 33

AG
Desconectar terminal CHM
DP 8080
Registrar todas as condições de falha e as ações executadas
FIM

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

AH

Que tipo de alarme está ativo?

ALIMENTAÇÃO OU RETIFICADOR

MISCELÂNEA OU EXTERNO

OUTRO

Dirigir-se a Eliminar defeitos após Alarmes do rectificador de RSU	Dirigir-se a Eliminar defeitos após Alarmes Miscelâneos/externos de RSU	Dirigir-se a Eliminar defeitos em módulos RIM e RSU
TP(C)365	TP(C)366	TP(C)375

FIM

Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

AI

AJ

Todas as futuras ações de reparo são realizadas no RSU em falha. Reter todas as notificações para o uso do pessoal de manutenção de RSU. (Se é um bastidor exte-no, proporcionar a proteção climática apropriada para o bastidor RSU.)

Em RSU, conectar terminal CHM à PBA CALx seguinte ao PBA DTRx identificado no comando TRANSLATE (DP 00039) da pág. 7.

DP 8080

INIT

Inicializar a RLKT que falha identificada no comando Translate (DP 00039) pág.10.

DP 00007

Inicialização correta?

NÃO

SIM

AD A página 31

AM A página 36

TP(C)376 Eliminar Defeitos após Alarme de Transmissão RIM / RSU

AK

AL

Inicialização correta (RRN 00052)?

SIM

NÃO

AD A página 31

Teclar CONTROL D e aguardar a notificação de estado de RSU

Desconectar terminal CHM

DP 8080

AM

Falhas canceladas por um especialista ♦1

FIM

Apêndice

♦1 **Cancelamento de Falhas Especiais**

É requerido cancelamento especial de falhas; Nenhum dos passos dos procedimentos tratados foi capaz de suprimir a condição de falha e restabelecer as operações normais. Dirigir-se ao Guia de Documentação do Cliente - Manual de Referência de Operação e Manutenção no tópico Procedimentos de Informe de Falhas .